



(19)

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 0 824 110 A1

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:  
18.02.1998 Bulletin 1998/08

(51) Int Cl.<sup>6</sup>: C08F 4/00

(21) Numéro de dépôt: 97400600.9

(22) Date de dépôt: 18.03.1997

(84) Etats contractants désignés:  
BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

- Jerome, Robert  
4180 Tilff (BE)
- Teyssie, Philippe  
4121 Neuville en Condroz (BE)
- Senninger, Thierry  
57700 Hyange (FR)

(30) Priorité: 12.08.1996 FR 9610124

(74) Mandataire: Chaillot, Geneviève  
Cabinet CHAILLOT,  
16-20, avenue de L'Agent Sarre,  
B.P. 74  
92703 Colombes Cédex (FR)

(71) Demandeur: ELF ATOCHEM S.A.

92800 Puteaux (FR)

(72) Inventeurs:

- Lecomte, Philippe  
5100 Jambes (BE)
- Dubois, Philippe  
4260 Ciplet (Braine) (BE)

(54) Procédé de polymérisation ou copolymérisation radicalaire contrôlée de monomères (méth)acryliques et vinyliques et (co)polymères obtenus

(57) Ce procédé est caractérisé par le fait que l'on polymérisé ou copolymérisé en masse, solution, émulsion ou suspension, à une température pouvant descendre jusqu'à 0°C, au moins un desdits monomères en présence d'un système d'amorçage comprenant : au moins un composé générateur de radicaux autre que le bromofluorène ; et au moins un catalyseur constitué par un complexe du palladium au degré d'oxydation 0, représenté par la formule suivante (I) : Pd(0)L<sup>1</sup>L<sup>2</sup>L<sup>3</sup>L<sup>4</sup>

dans laquelle L<sup>1</sup>, L<sup>2</sup>, L<sup>3</sup> et L<sup>4</sup>, identiques ou différents, représentent chacun un ligand, pouvant être un ligand chiral, qui est choisi parmi PRR'R", P(OR) (OR') (OR"), NRR'R", ORR', SRR', SeRR', AsRR'R", SbRR'R", où chaque R, R', R" représente indépendamment un groupe alkyle en C<sub>1</sub>-C<sub>14</sub>, éventuellement substitué, ou un groupe aromatique éventuellement substitué, au moins deux de ces ligands pouvant être reliés entre eux par un ou plusieurs radicaux bivalents.

EP 0 824 110 A1